



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE – ESTES
CURSO TÉCNICO – CONTROLE AMBIENTAL
Av. Amazonas, s/ nº – Bloco 4 K Sala 4 K 128 – Campus Umuarama
Uberlândia – MG – CEP: 38400-902
Telefone: (034) 3218-2773 e Telefax: (034) 3218-2410



CURSO: MEIO AMBIENTE	PERÍODO: 2º ANO	ANO: 2021/ Anual
DISCIPLINA: Química Ambiental		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60		
Teórica: 45	Prática: 15	Total: 60
Número de Aulas Semanais: 02		
EMENTA		
Reações químicas e processos de tratamento; Poluição ambiental: prevenção, atmosfera, dinâmica e tratamento; Química dos solos, águas e atmosfera.		
OBJETIVOS		
Objetivo Geral Desenvolver no aluno a capacidade de discutir, analisar, interpretar e avaliar os impactos ambientais relacionados com a química.		
Objetivos Específicos Identificar as possíveis reações entre os principais compostos inorgânicos e suas aplicações no meio ambiente; Identificar as soluções ácidas (básica e neutra) e consequências da acidez e basicidade para o meio ambiente; Abordar as principais reações químicas envolvidas com contaminantes orgânicos.		
PROGRAMA		
Programas de prevenção à poluição. Uso sustentável dos recursos. Poluição atmosférica, fontes geradoras e equipamentos de controle. Requisitos básicos para a escolha do tipo de tratamento de emissões atmosféricas. Recursos hídricos, composição físico-química da água.		

CRONOGRAMA DE AULAS

DATA	HORA	TIPO	CONTEÚDO	RECURSOS	RECURSOS NECESSÁRIOS	LINK
09/03	18:10-19:00	Síncrona	Apresentação da disciplina e bibliografia.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
19/03	18:10-19:00	Síncrona	Composição do ar atmosférico. Efeito estufa, inversão térmica.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
23/03	18:10-19:00	Síncrona	Fontes de poluição do ar. Formas de poluição.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
30/03	18:10-19:00	Síncrona	Aquecimento global. Impactos ambientais. Camada de ozônio.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
06/04	18:10-19:00	Síncrona	Vidrarias e equipamentos do laboratório de química.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
13/04	18:10-19:00	Síncrona	Técnicas e vidrarias para medição de volume. Medição de volumes de líquidos em vidrarias diversas, com comparação das leituras realizadas.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
20/04	18:10-19:00	Síncrona	Composição da água.	Síncrona: GoogleMeet	Dispositivo com	Síncrona: GoogleMeet

			Características físico-químicas.	Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	acesso à internet	
27/04	18:10-19:00	Síncrona	Variação da composição da água de acordo com a origem.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
04/05	18:10-19:00	Síncrona	Estudo dirigido 01. Exercícios propostos.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
11/05	18:10-19:00	Síncrona	Dureza, alcalinidade, cloretos, pH, condutividade.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
18/05	18:10-19:00	Síncrona	Poluição dos recursos hídricos. Fontes de poluição.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
25/05	18:10-19:00	Síncrona	Análise volumétrica. Soluções, indicadores, vidrarias e equipamentos.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
01/06	18:10-19:00	Síncrona	Determinação da concentração de uma solução através de análise volumétrica.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
08/06	18:10-19:00	Síncrona	Titulação de neutralização (ácido-base). Determinação da concentração de uma	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula,	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet

			solução (HCl).	Grupos		
15/06	18:10-19:00	Síncrona	Pesagem analítica. Utilização da balança.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
22/06	18:10-19:00	Síncrona	Composição da água. Características físico-químicas.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
29/06	18:10-19:00	Síncrona	Composição da água. Características físico-químicas.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
06/07	18:10-19:00	Síncrona	Determinação de sólidos totais, percentagem e partes por milhão (ppm).	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet
13/07	18:10-19:00	Síncrona	Análise de alcalinidade de amostras de água.	Síncrona: GoogleMeet Assíncrona: Google sala de aula, Grupos	Dispositivo com acesso à internet	Síncrona: GoogleMeet

1. Este cronograma poderá sofrer alterações com prévio aviso.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica	Disponível em
BARBIERI, J. C. Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos. 4 edição, Editora Saraiva, 2016.	https://www.academia.edu/38128750/LIVRO_GESTAO_AMBIENTAL_BARBIERI
CORTEZ, A.T.C.; ORTIGOZA, S.A.G., orgs. Da produção ao consumo: impactos socioambientais no espaço urbano [online]. São Paulo: Editora UNESP; São Paulo: Cultura Acadêmica, 2009. 146 p. ISBN 978-85-7983-007-5. Available from SciELO Books.	https://static.scielo.org/scielobooks/n9brm/pdf/ortigoza-9788579830075.pdf
FOUST, Alan S. Princípios das Operações Unitárias . Rio de Janeiro: LTC. 2000.	https://drive.google.com/file/d/1CQLt_h3OBo9TX4emi9Z0v4r0YILrXZBI/view

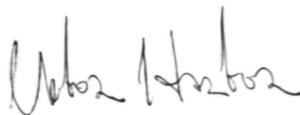
Bibliografia Complementar	Disponível em
TOCCHETTO, M. R. L., Gerenciamento de Resíduos Sólidos Industriais. Universidade Federal de Santa Maria Departamento de Química – CCNE	http://www.blogdocancado.com/wp-content/uploads/2012/04/gerenciamento-de-residuos-solidos-industriais.pdf
MEDEIROS, SÚfocles Borba de. Química Ambiental . 3 ed. Revista e ampliada. Recife, 2005 122 p.	https://docente.ifrn.edu.br/samueloliveira/disciplinas/quimicaambiental/apostilas-e-outros-materiais/livro-de-quimica-ambiental
Centro Nacional de Tecnologias Limpas. Questões Ambientais e Produção mais Limpa, SENAI-RS , 2003.	https://www.senairs.org.br/sites/default/files/documents/manual_questoes_ambientais_e_pl.pdf

DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS

1ª Avaliação: 20 pontos (PET1)

2ª Avaliação: 20 pontos (PET2)

3ª Participação: 10 pontos



Uberlândia, 01 de Março de 2021.

